Pienet suuret soittimet

TEKSTI: TUOMAS HÄMÄLÄINEN
KUVAT: JARI TOMMINEN

Flash-muistilla varustetut pienet ja sitkeät mp3-soittimet ovat kotonaan matkakäytössä. Pikkusoittimet saavat kiintolevymallit näyttämään kömpelöiltä.

Mp3-soittimien reviirille riittää tunkua. Soittoharrastuksesta ovat innostuneet myös kännykät, autonavigaattorit, rannekellot, usb-muistit ja digikamerat.

Silti, tai juuri siksi, erillisille soittimille on kysyntää. Esimerkiksi kännykät ovat auttamatta kömpelöitä musiikkisoittimia; niiden akut hyytyvät muutamassa tunnissa ja muistiin mahtuu vain muutama levy.

Flash-muistiin perustuvat pikkulaitteet ovat mallikappaleita hyvästä reissusoittimesta. Ne kulkevat vaivatta mukana, niitä on helppo käyttää ja akuissa riittää virtaa myös paluumatkalle.

Ei siis mikään ihme, että mp3-soittimet täyttävät pukinkontit tänäkin jouluna. Esimerkiksi Suomessa soitinten myynti on vähintään kaksinkertaistunut jo viitenä vuonna perätysten.

Ominaisuuksia vailla tarkoitusta

Mp3-soitinmarkkinoilla käydään kovaa kilpailua, joten valmistajat keksivät soittimiinsa jatkuvasti uusia ominaisuuksia. Useimmiten turhia.

Esimerkiksi nyt testatuista soittimista kahdella voi katsella videotiedostoja. Ominaisuuden tuottama riemu on varsin rajallinen, sillä pikkunäyttöön ei yksinkertaisesti mahdu videoille riittävän suurta kuvaa.

Turhat ominaisuudet nakertavat käytettävyyttä, sillä jokainen lisätoiminto syventää valikkohierarkiaa tai vaatii käyttöliittymään lisää nappeja. Vertailussa parhaiten menestyivätkin yksinkertaisemmat mallit, vaikka lisätoiminnoista jaettiinkin lisäpisteitä.

Suuremmilla kiintolevysoittimilla videotoistosta on jo selvää iloa. Muutaman tuuman näyttöä malttaa tuijottaa esimerkiksi pitkällä lentomatkalla paremman tekemisen puutteessa.

Sulosointuja monessa muodossa

Testattujen soittimien neljän gigatavun muistiin mahtuu reilut 50 kohtuullisesti pakattua noin tunnin mittaista äänilevyä.

Kaikki soittimet ymmärtävät yleisintä digimusiikkiformaattia eli mp3-tiedostoa. Tehokkaampia pakkaustekniikoita ovat muun muassa aac ja Sonyn oma atrac. Jälkimmäiset tarjoavat moitteetonta äänenlaatua jo 128 kb/s -pakkaussuhteella. Vanhemmalla mp3-koodekilla cd-tasoinen ääni vaatii 192 kilobittiä sekuntia kohden.

Vertailun soittimien paras äänenlaatu on Sonyllä ja heikoin Cowonilla. Tosin pikkusoittimia käytetään useimmiten pienillä nappikuulokkeilla meluisissa ympäristöissä, jossa hienoisilla äänen laatueroilla ei ole paljoa merkitystä.

Soittimien äänenlaadun eroavaisuudet tulevat ilmi vasta hiljaisessa kuuntelutilassa tai kotistereoilla.

Sitkeysennätykset uusiksi

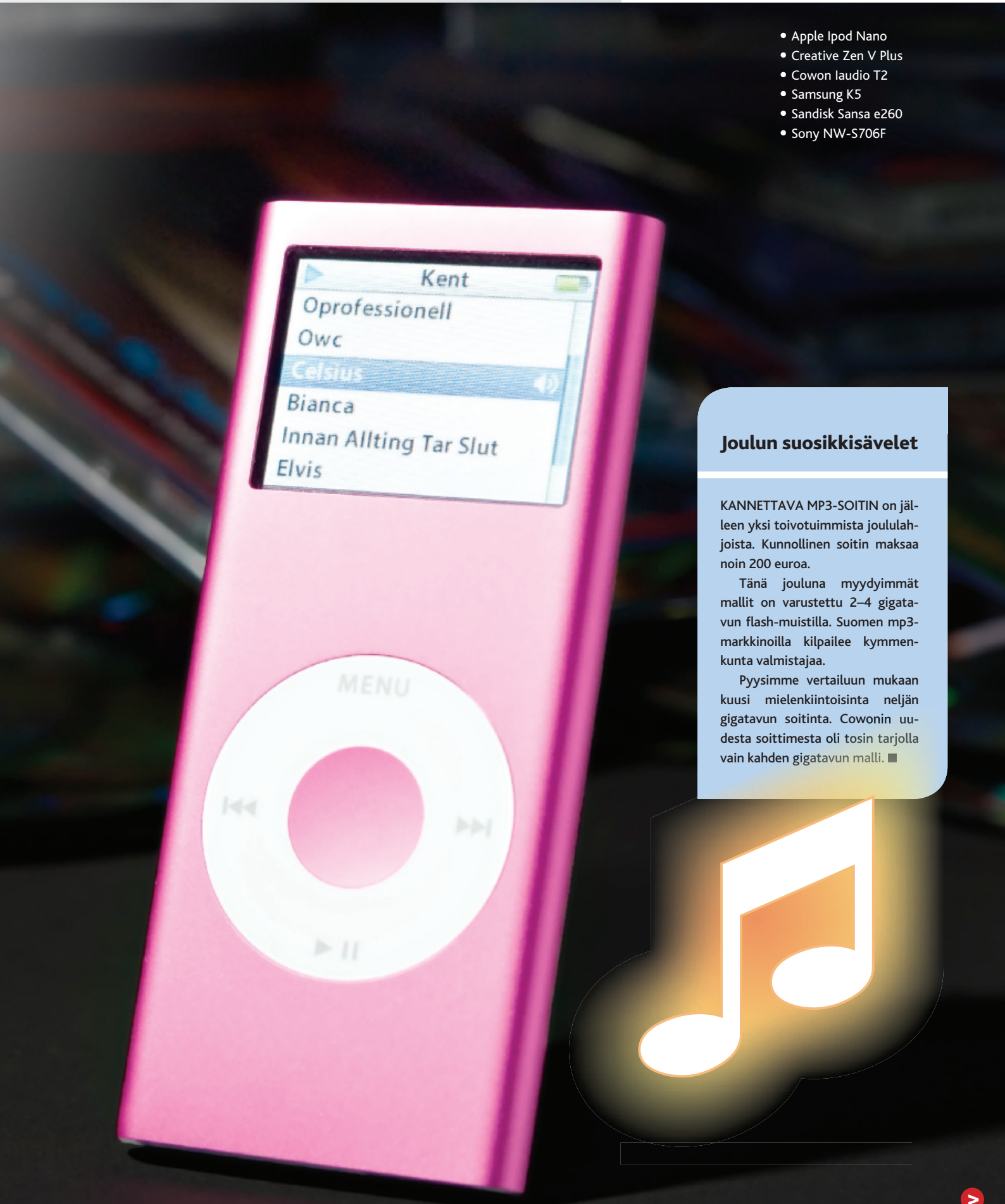
Testijoukko on kirjavaa sakkia ulkomuodoltaan. Vertailun kevein laite laudio painaa 25 grammaa. Kaiuttimilla varustettu Samsung jää punnituksessa viimeiseksi 104 grammalla.

Samsungia ja Sandiskiä lukuun ottamatta verrokkijoukko on sopivan kevyttä seuraa lenkkipolulle. Flash-soitin on kotonaan pururadalla, sillä laitteissa ei ole tärytyksessä rikkoontuvia liikkuvia osia.

Pienestä koosta huolimatta testijoukkiossa riittää virtaa koko matkalle. Sonyn soittimen lähes kahden vuorokauden akkukesto on pisin koskaan saamamme testitulos mp3-soittimelle. Myös edellinen sitkeysennätys oli Sonyn hallussa (MPC 12/05).

Akkukeston lisäksi reissussa osaa arvostaa hyvää muotoilua. Oikean muotoinen soitin istuu hyvin niin käteen kuin taskuun. Ulkonäkökin on tärkeä ostoperuste, sillä monille mp3-soitin on osa tyyliä. ■

- Apple Ipod Nano
- Creative Zen V Plus
- Cowon Iaudio T2
- Samsung K5
- Sandisk Sansa e260
- Sony NW-S706F



Joulun suosikkisävelet

KANNETTAVA MP3-SOITIN on jälleen yksi toivotuimmista joululahjoista. Kunnollinen soitin maksaa noin 200 euroa.

Tänä jouluna myydyimmät mallit on varustettu 2–4 gigatavun flash-muistilla. Suomen mp3-markkinoilla kilpailee kymmenkunta valmistajaa.

Pyysimme vertailuun mukaan kuusi mielenkiintoisinta neljän gigatavun soitinta. Cowonin uudesta soittimesta oli tosin tarjolla vain kahden gigatavun malli. ■

mPC VOITTAJA

Tyylikäs kesto-suosikki

Apple Ipod Nano

Edustaja: Apple Finland, www.apple.fi
Paino: 41 grammaa
Akkukesto: 26 tuntia
Hinta: 210 euroa

85 PISTETTÄ

Applen Ipod Nano -mallisto uudistui pari kuukautta sitten. Uudistukset edelliseen malliin jäivät lähinnä kosmeettisiksi: ulkokuori vaihtui alumiiniseksi ja näyttö kirkastui hieman.

Nyt testatun neljän gigatavun mallin lisäksi Nano-soittimesta on tarjolla myös kahden ja kahdeksan gigatavun mallit. Myös värivaihtoehtoja on monta.

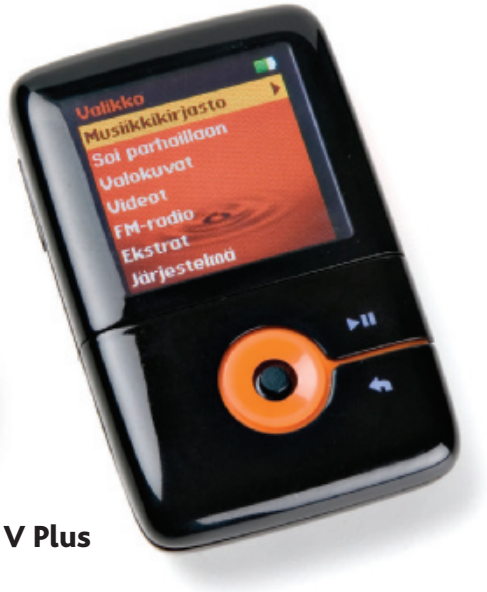
Nanon suurin valtti on käytettävyys, josta laite nappaakin testit kovimmat pisteet. Kaikki toimii jouhevasti ohjauspyörällä ja siihen yhdistetyillä soittopainikkeilla.

Myös äänenlaatu on kunnossa, vaikka kärkisija meneekin Sonylle.

Muotoilultaan Nano miellyttää sekä silmää että kättä. Kaikki testiryhmässä pitivät laitteen ulkonäöstä, ja litteä malli sopii hyvin ahtaaseenkin taskuun.

Ipod on edelleen varma valinta. Nano ei tosin toimi radiona, videosoittimena taikka sanelimena, mutta musiikissa se on paras.

+ käytettävyys
+ äänenlaatu
+ muotoilu
– radion puute



Muovinen monitaituri

Creative Zen V Plus

Edustaja: GNT Finland, www.gnt.fi
Paino: 44 grammaa
Akkukesto: 19 tuntia
Hinta: 210 euroa

66 PISTETTÄ

Creative on perinteisesti peesannut Applen soittimia röyhkeimmin. Nyt testattu Zen V Plus on kuitenkin selvästi omannäköinen soitin.

Zen on parhaimmillaan paperilla, sillä sen ominaisuuslista on vakuuttava. Käytännössä useimmat lisätoiminnot – kuten videoiden katselu piskuiselta näytöltä – ovat kuitenkin tarpeetonta lisäsälää.

Muovinen tuntuma nakertaa käytettävyyttä. Akkukestoltaan laite on testin heikoimmasta päästä, ainoastaan Cowonin pikkusoitin hyytyy aiemmin.

Creativen ohut ääni on vertailun keskikastia. Kuulokkeet istuvat huonosti ainakin testaajien korviin.

Zen V Plus on kannattava hankinta, vain jos kaipaa hurjaa määrää toimintoja pikkukoossa.

+ ominaisuudet
– käytettävyys
– akkukesto

Koreaa, muttei kätevää

Cowon Iaudio T2

Edustaja: Noteme, www.noteme.fi
Paino: 24 grammaa
Akkukesto: 14 tuntia
Hinta: 193 euroa

65 PISTETTÄ

Cowonin pikkusoitin on vertailun kiinnostavin tuttavuus, sillä Iaudio-soittimia ei ole testattu aiemmin MikroPC:ssä.

Ulkonäöltään Iaudio T2 herättää kovia odotuksia. Mustaa ja kromia yhdistelevä laite on tyylikkään näköinen. Se on myös kooltaan testin pienin.

Käytännössä muotoilu ei kuitenkaan toimi, sillä taskussa kulmikas muotoilu painaa ikävästi. Myös näppäinsijoittelu on hankala käytössä. Tosin kuuloke-kaulanauhayhdistelmä toimii hienosti.

Cowonin äänenlaatu on vertailun heikoin. Sointia vaivaa tukkoisuus, jota heikot kuulokkeet korostavat. Paremmilla kuulokkeilla myös Iaudio soi kelvollisesti.

Äänenlaadun lisäksi Iaudio jää vertailun viimeiseksi akkutestissä. Cowonin soittimen valtiksi jääkin piskuinen koko.

+ koko
– äänenlaatu
– käytettävyys
– akkukesto

Kokoa ja kimalletta

Samsung K5

Edustaja: Samsung, www.samsung.fi
Paino: 104 grammaa
Akkukesto: 31 tuntia
Hinta: 320 euroa

72 PISTETTÄ

Samsungin K5 on ensimmäinen mp3-soitin, jossa on sisäänrakennetut kaiuttimet. Ne liukuvat kätevästi esiin takakannen alta.

Kaiuttimien vuoksi laitteen koko on selvästi paisunut. Reilun sadan gramman painoinen mp3-soitin vaikuttaa köntykseltä reilun 20-grammaisten kilpakumppaniensa rinnalla. Tosin muilla soittimilla ei voi viihdyttää kanssamatkustajia.

Samsungin hieman bassovoittoinen sointi on testin keskiluokkaa. Kuulokkeiden sointi on hyvä.

Käyttöliittymä on nätti ja se toimii hyvin. Hipaisukytkimiä ei voi tosin käyttää sokkona, joten kappaleen vaihtaminen vaatii soittimen kaivamisen taskunpohjalta.

Akkukestoltaan Samsung on testin toiseksi paras. Reilun 30 tunnin tulos on loistava suoritus.

Kova hinta ja suuri koko ovat Samsungin soittimen suurimmat miinukset. Toisaalta joissakin tilanteissa kaiuttimista on arvaamatonta iloa.

+ kaiuttimet
+ akkukesto
– koko, hinta

Sointia ja sitkeyttä

Sony NW-S706F

Edustaja: Sony Finland, www.sony.fi
Paino: 48 grammaa
Akkukesto: 44 tuntia
Hinta: 240 euroa

79 PISTETTÄ

Sonyn Walkmanien legendaarista mainetta puolustaa juuri julkistettu NW-S706. Mainosten mukaan laitteessa on paras äänenlaatu, mitä Walkmaneissa ikinä.

Vaikka kaikkia Walkmaneja ei olekaan kuunnellut, mainoslause on helppo uskoa. Sonyn uutuussoittimen sointi on ihmeen erotteleva pikkusoittimeksi. Se nappaakin kärkipaikan äänenlaatutesteissä.

NW-S706 on myös ensimmäinen mp3-soitin, jossa on sisäänrakennettu taustamelun vaimennusjärjestelmä. Se perustuu kuulokkeissa olevaan mikrofoniin ja laitteen tuottamaan vastameluun. Viritys toimii, mutta ei niin tehokkaasti kuin erilliset vastamelukuulokkeet.

Sonyn käyttöliittymä jakaa mielipiteet. Tärkeimmät toiminnot on ympätty pieneen metallirullaan, jonka toiminta on pienen totuttelun jälkeen luontevaa. Sitä on helppo käyttää myös sokkona.

Akkukestoltaan Sony on jälleen ylivoimainen. Soitin jaksaa pitää meteliä lähes kaksi vuorokautta yhteen menoon.

Sony pistää jälleen Ipodin ahtaalle. Kärkisija karkaa kuitenkin pienten kömmähdysten takia.

+ äänenlaatu, akkukesto
– pieni näyttö

Kankea Ipod-kopio

Sandisk Sansa e260

Edustaja: Deal Comp, www.dealcomp.fi
Paino: 74 grammaa
Mitattu akkukesto: 20 tuntia
Hinta: 200 euroa

68 PISTETTÄ

Useimmat tuntevat Sandiskin vain muistikorttivalmistajana. Yhtiö tekee myös kelvollisia mp3-soittimia. Sandiskin Sansa-mallistossa on myös kahden ja kahdeksan gigatavun muisteilla varustetut soittimet.

Sandiskin soitin on vertailun monipuolisimmin varusteltu. Laitteessa on muun muassa radio, sanelukone, videokatselin ja muistikorttipaikka.

Äänenlaadultaan Sandisk on keskitasoa. Sen sointi on tasapainoinen, mutta sitä vaivaa lievä kolkkous. Mukana toimitettavat kuulokkeet istuvat korviin vertailun kehnoimmin.

Selvästi Applen ohjausrullaa kopioiva käyttöliittymä toimii kohtuullisesti. Näyttö on suuri, mutta se saisi olla videoiden katselua varten tarkempi.

Sandisk on selvästi suunniteltu tekniikasta innostuneille, joita moninaiset toiminnot viehättävät. He myös arvostanevat korttipaikan tuomaa laajennusmahdollisuutta.

+ ominaisuudet, korttipaikka
– koko

OMALLA NIMELLÄ

Mp3-rintamalta ei mitään uutta

SOITINTESTIEN tulokset ovat olleet yksitoikkoista luettavaa vuodesta 2001, jolloin Apple julkisti ensimmäisen Ipodinsa. Haastajia on riittänyt, muttei kaatajia.

Applen ehdoton valtti on ollut näppärä ohjauspyörä, jota kilpailijat koettavatkin vuoronperään kopioida. Tällä kertaa yrityksessä epäonnistuu Sandisk.

Pyörää on turha keksiä uudestaan. Varsinkin, kun se on jo keksitty kunnolla.

Toinen Applen valtti on ollut yksinkertaisuus. Insinörttien narinoista huolimatta Ipodeissa ei ole vieläkään radiota taikka sanelukonetta. Juuri karsitut toiminnot ovat yksinkertaisuuden salaisuus.

Kilpailijat puolestaan tunkevat soittimensa täyteen toimintoja. Paperilla ominaisuudet näyttävät houkuttelevilta, mutta harvalle niistä on iloa käytännössä. Etenkin, kun lisätoimintojen toteutus jää usein puolitiehen.

Yksitoikkoisiin testituloksiin kyllästyneenä vetoankin Applen kilpailijoihin: tehkää rohkeasti oman näköisiä soittimia ja keskittykää olennaiseen. ■

TUOMAS HÄMÄLÄINEN

Applen Itunes-sovellus vasemmalla toimii paitsi musiikkikirjastona myös verkkokauppana, josta voi ostaa joko kokonaisia albumeita tai yksittäisiä musiikkikappaleita. Sonyn vastaava Sony Connect -verkkopalvelu on oikealla, mutta se ei ole vielä avannut oviaan Suomessa.

Apple ja Sony sooloilevat

MP3-SOITIN TARVITSEE RINNALLEEN tietokoneen ja yhteysohjelmiston. Laitteiden mukana toimitettavien ohjelmistojen laatu vaihtelee suuresti.

Applen näppärä Itunes-sovellus toimii sekä media-arkistona että verkkokauppana. Samaa koettaa myös Sonyn Sonicstage huonolla menestyksellä. Esimerkiksi Sony Connect -verkkokauppaa ei ole vieläkään avattu Suomessa, vaikka Yhdysvalloissa kauppa on ollut auki jo pari vuotta.

Kaikkien soitinten yhteysohjelmisto osaa muuntaa ja pakata cd-levyt soittimen nieltävään muotoon. Noin 50 megatavun kokoiseksi puristunut mp3-levy sujahtaa Ipodiin usb 2.0 -väylää pitkin nopeimmillaan kymmenessä sekunnissa. Sonylla siirtoon vierähtää reilu minuutti.

Soittimen oman yhteysohjelmiston lisäksi Creativen, Cowonin, Samsungin ja Sandiskin laitteita voi käyttää myös Windowsin Media Player -soitinohjelmalla. Microsoftin sovellusta ymmärtävät soittimet tunnistaa Plays for Sure -leimasta paketin kyljessä.

Applen ja Sonyn soittimien suurin heikkous onkin se, että ne vaativat oman yhteysohjelman. Ipodien onneksi Applen ohjelmisto toimii moitteettomasti. ■

Vertailu > Mp3-soittimet

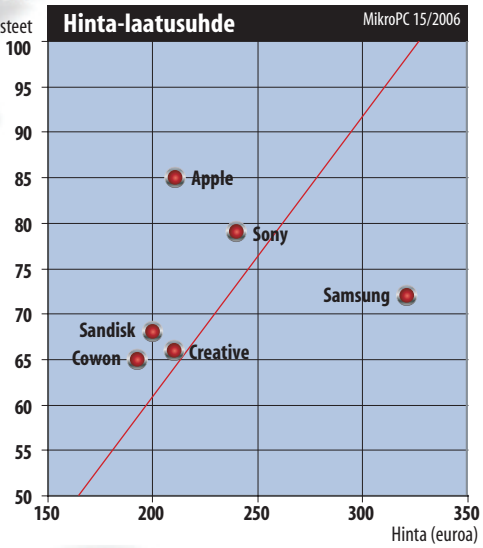
Merkki	Apple MPC VOITTAJA	Creative	Cowon	Samsung	Sandisk	Sony
Malli	**Ipod Nano**	**Zen V Plus**	**Iaudio T2**	**K5**	**Sansa e260**	**NW-S706F**
Hinta	210 euroa	210 euroa	193 euroa	320 euroa	200 euroa	240 euroa
Paino	41 g	44 g	24 g	104 g	74 g	48 g
Mitat (l x k x s)	90 x 39 x 7 mm	68 x 44 x 16 mm	53 x 29 x 14 mm	98 x 48 x 18 mm	89 x 44 x 14 mm	88 x 27 x 17 mm
Muisti	4 Gt	4 Gt	2 Gt	4 Gt	4 Gt	4 Gt
Akku	kiinteä	kiinteä	kiinteä	kiinteä	vaihdettava	kiinteä
Näyttö	1,5” värillinen	1,5” värillinen	0,9” värillinen	1,7” värillinen	1,8” värillinen	1,1” värillinen
Tuetut mediaformaatit	mp3, aac, wav	mp3, wma, wma drm	mp3, wma, wav	mp3, wma, wma drm	mp3, wma, wma drm	mp3, aac, wma, Atrac3plus
Radioviritin / tallennus	ei / ei	on / on	on / on	on / ei	on / on	on / ei
Kuvien / videoiden katselu	on / ei	on / on	ei / ei	on / ei	on / on	ei / ei
Ohjaus	ohjauspyörä	näppäimet	näppäimet	hipaisukytkimet	ohjauspyörä	keinukytkin
Kaukosäädin	lisävaruste	lisävaruste	ei	on	lisävaruste	ei
Kortinlukija	ei	ei	ei	ei	on (microsd)	ei
Yhteensopivuus	Windows, Mac	Windows	Windows	Windows	Windows, Mac	Windows
Takuu	1 vuosi	1 vuosi	1 vuosi	1 vuosi	2 vuotta	1 vuosi
Muuta / huom.				sisäänrakennetut kaiuttimet		

Mp3-soittimet > Pisteet

	Apple Ipod Nano	Creative Zen V Plus	Cowon Iaudio T2	Samsung K5	Sandisk Sansa e260	Sony NW-S706F	Max.
Äänenlaatu	27	24	21	25	24	30	30
Käytettävyys	30	21	22	25	23	22	30
Koko ja paino	12	7	15	4	6	8	15
Akkukesto	9	7	5	11	7	15	15
Ominaisuudet	7	7	2	7	8	4	10
YHTEENSÄ	85	66	65	72	68	79	100

mPC VOITTAJA

▲ **Mp3-soittimien kuulokkeet vasemmalta**: Apple Ipod Nano, Cowon Iaudio T2, Creative Zen V Plus, Samsung K5, SanDisk Sansa e260 ja Sony NW-S706F.



▲ **Samsungin sisäänrakennetuista** kaiuttimista on joissain tilanteissa suurta iloa.

Näin testasimme

MUSIIKKISOITTIMEN TÄRKEIN TEHTÄVÄ on luonnollisesti musiikin soittaminen. Jaoimmekin äänenlaadusta lähes kolmanneksen pisteistä.

Äänenlaatua arvioimme kuuntelemalla kaikilla soittimilla samaa hyvälaatuista mp3-musiikkia. Soittimia kuunneltiin sekä soittimen omilla nappikuulokkeilla että erillisellä stereolaitteistolla.

Myös käytettävyydestä jaoimme lähes kolmanneksen pisteistä. Käytettävyystestin osa-alueet olivat käyttöliittymä, näyttö, kuulokkeet, muotoilu sekä tiedonsiirto soittimen ja tietokoneen välillä.

Reissukäytössä erityisen tärkeää on soittimen koko, paino ja akkukesto. Testatut soittimet punnittiin akkujen kanssa, ilman kuulokkeita.

Punnituksen lisäksi tilavuudet mitattiin. Pisteytyksessä arvostimme pientä kokoa enemmän kuin keveyttä. Taskussa sentit merkkaavat enemmän kuin grammat.

Akkukestoa koeteltiin usean levyn yhtämittaisella soitolla. Mittaus tehtiin valmistajien omilla kuulokkeilla ja rauhallisella kuuntelu-voimakkuudella.

Loput pisteet jaoimme oheisohjelmistoista sekä lisätoiminnoista, kuten videoiden katselumahdollisuudesta ja radiovirittimestä. ■

Asian ydin

Pientä ja nättiä

FLASH-POHJAISET LAITTEET ovat mp3-soitinten valiojoukkoa. Ne ovat pieniä, sitkeitä ja huolettomia käyttää. Ominaisuuksiakin laitteissa on aivan riittävästi, jopa enemmän kuin viime vuonna testatuissa järeissä kiintolevymalleissa.

Kaikilla testin laitteilla musiikin kuuntelu sujuu moitteettomasti, joten yksikään laite ei ole huono tarkoitukseensa. Soittimen valinta on myös pitkälti makukysymys, joten niitä kannattaa ainakin hypistellä käsissään ennen ostopäätöstä.

Vertailun soittimista selvästi pisimmän korren vetää jälleen **Applen Ipod**. Testivoitto varmistuu ylivoimaisella käytettävyydellä.

Hopeasijalle kirii **Sony**, jonka äänenlaatu arvioitiin vertailun parhaaksi. Kultamitali karkaa muun muassa hitaan tiedonsiirron ja kankean yhteysohjelmiston takia. ■